サンポット石油暖房機 工事説明書 FFR-702SX

■取付工事店様へ

設置工事の前に、この工事説明書をよくお読みのうえ正しく据付けてください。

- なお、この工事説明書は、工事終了後に取扱説明書と一緒に必ずお客様にお渡しください。 ●ストーブを設置する場所には、電気設備に関する技術基準、火災予防条例に定められた設置をする必要が
- あります。各地区の市・町・村火災予防条例に従ってください。 ●施工上の責任は当社では負いかねますので、万一施工上に起因する不具合が生じた場合は、貴店の保証規 定によって修理いただくようお願いいたします。
- ●ストーブ本体にテープで貼付けられている注意チラシなどは読んだ後取り除き、お客様にお渡しください。 ●取扱説明書に従って「特に注意していただきたいこと」「使用方法」「アフターサービス」「保証」について お客様に説明してください。

安全のために必ずお守りください



この表示を無視して、作業を誤った場合に作業者が、またはその 作業後の不具合によって使用者が死亡、重傷を負う可能性、また は火災の可能性が想定される内容を示しています。

この表示を無視して、作業を誤った場合に作業者が、またはその

作業後の不具合によって使用者が傷害を負う可能性や物的損害の



● イラスト(まんが)の横にあるマークは次のように表しています。



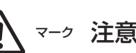












発生が想定される内容を示しています。

据付けや移設は、販売店または据付業者が 行ってください。

●お客様ご自身で据付けをされ、不備があると感電や火災の原因 になります。



据付けは火災予防条例、電気設備に関する技術 基準など法令の基準を守って行ってください。

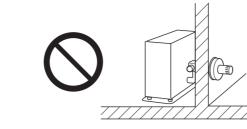


安全のために必ずお守りください(つづき)

⚠警告

屋内給排気禁止

●屋内に排気すると、排ガスが室内に充満 して危険です。 必ず屋外に排気してください。



床下給排気禁止

●床下に排気すると、排ガスが室内に漏れ て危険です。



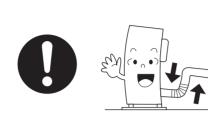


給排気筒を確実に接続

必ず屋外に排気してください。

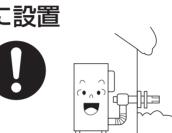
●給排気筒を確実に接続し、しっかりと固 定してください。 風、振動、衝撃などで外れたりすると運

転中に排ガスが室内に漏れて危険です。



給排気筒トップは閉そくしない場所に設置

●積雪が多いときに給排気筒トップの周り が雪でふさがれない場所に設置してくだ さい。また、板などによる「雪囲い」は給 排気の妨げになるのでおやめください。 運転中に排ガスが室内に漏れて危険です。



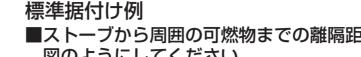
注意

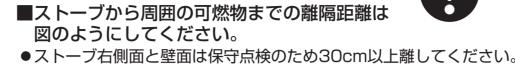
次の場所には据付けない

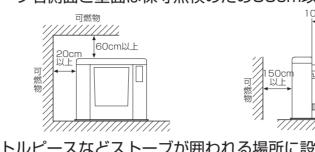
- 火災や予想しない事故の 原因になります
- ■水平でない場所、不安定な場所
- ■不安定な物をのせた棚などの下
- ■可燃性ガスの発生する場所またはたまる場所
- ■付近に燃えやすいものがある場所
- ■階段、避難口などの付近で避難の支障となる場所
- ■温室、飼育室など人のいない場所
- ■標高1200m以上の高地

注意

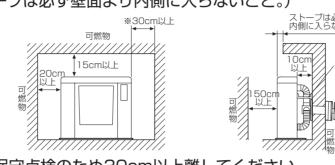
可燃物との距離を離す



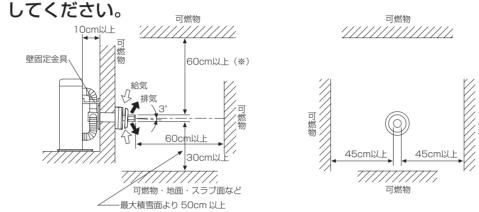




●マントルピースなどストーブが囲われる場所に設置する場合 (ストーブは必ず壁面より内側に入らないこと。)



※保守点検のため30cm以上離してください。 ■ストーブに附属された置台の上に据付けること。 ■給排気筒トップから周囲の可燃物までの離隔距離は図のように



- 注(※)60cm以上の寸法は、不燃 材を使用する場合は30cm 以上とする。
- ご注意
- 50cm以上離れる場所に、給排気筒 を取り付けてください。 ●マントルピースなどストーブが囲われる場所に設置する場合の内部やそ の周辺は、できるだけ不燃材料又は準不燃材料あるいは防熱板で仕上げ

●給排気筒トップは上方及び両側に気流

●雪の多い地方では、最高積雪面より

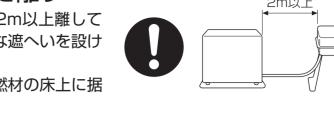
を阻止する障害物がないこと。

を行ってください。 ●上図では可燃物までの離隔距離を示していますが、保守点検や性能維持 のため、不燃物などの場合も上図離隔距離としてください(※部は除く)。

注意

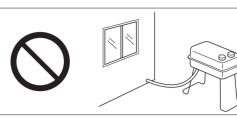
油タンクとの距離を離す

●油タンクはストーブより2m以上離して 据付けるか、防火上有効な遮へいを設け てください。 据置式の油タンクは、不燃材の床上に据



ゴム製送油管の屋外使用禁止 ●ゴム製送油管は屋外で使用しないでくだ

ひび割れを生じて油漏れの原因になります。



油漏れ確認

付けること。

●油タンク・ゴム製送油管・接続部およびストーブなど から灯油漏れがないことを確認の上ご使用ください。 灯油が漏れていると火災のおそれがあります。

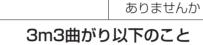


給排気筒の点検

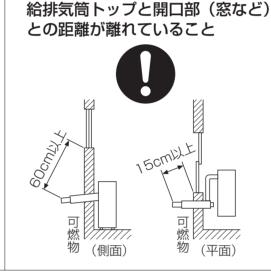
●据付けが終わりましたら、もう一度点検してください。 次のような取り付けは、危険であったり、異常燃焼を おこすおそれがありますので、必ず修正してください。

接続部のゆるみは





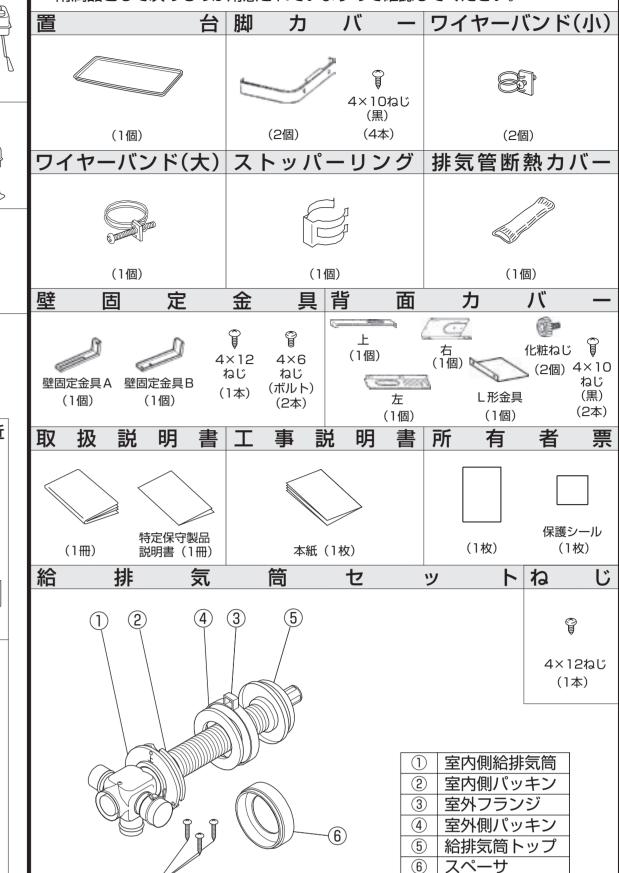




●ダンボール箱からストーブを取り出し、パッキン材、テープなどを取り除いてください。

附属品の確認

●附属品として次のものが用意されていますので確認してください。

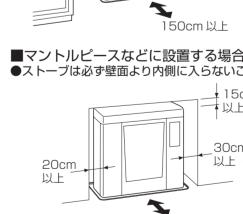


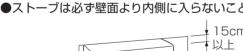
据付け

据付け場所の選定

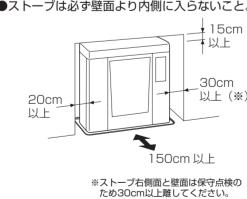
ストーブから周囲の可燃物までの離隔距離は図のようにな

- る場所を選定してください。 ●燃えやすいものや障害物のない場所。
- ●水平で安定のよい、しっかりした場所。 ●ストーブを背面で固定できる場所。 ●電源は家庭用100Vの電源コンセントをご使用くだ
- さい。 (電源コードの有効長さは約2mです。) ●給排気筒が正しく屋外に取り出せる場所。 集合煙突には絶対に取り付けないでください。
- ●マントルピースなどストーブを囲われている場所に 設置する場合の内部やその周辺は、できるだけ不燃 ■マントルピースなどに設置する場合 材料又は準不燃材料あるいは防熱板で仕上げを行っ●ストーブは必ず壁面より内側に入らないこと てください。
- ●給排気筒トップは高温となります。小さなお子さま が触れるような場所や、通路、人通りのはげしい場 所には出さないでください。
- ●灯油を燃焼させるため、点火時や消火時ににおいが 出ます。給排気筒トップは、出入口に近い場所や外 気が室内に入りやすい場所に取り付けることを避け てください。





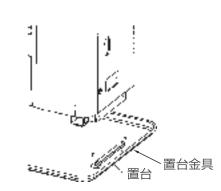
60cm

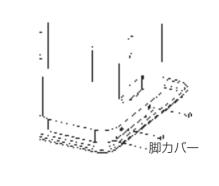


据付け方法

置台の取り付け

●置台金具にストーブを差し込み、脚カバーを附属のねじ(4×10、左右各2本、黒) で固定してください。



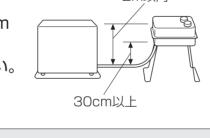


●ストーブは水平に据付けてください。 対震自動消火装置の誤作動や異常燃焼の原因になります。

(油タンクの組立てと据付け)

油タンクを油タンク附属の取扱説明書に従って組立ててく ださい。

- ●油タンクは、油タンクの油面がストーブ設置床面より30cm 以上2m以内の高さになるように据付けてください。
- ●油タンクは熱・振動・衝撃の少ない場所に据付けてください。

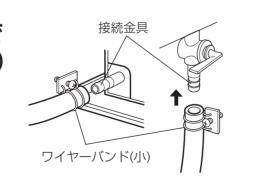


- 注意
- ●油タンクの据付けは、各地の火災予防条例に従ってください。 ●油タンクは、ストーブとの間に防火上有効な壁などがない場合は、2m以上離してください。
- ●油タンクは、油タンク内の油面がストーブ設置床面より2m以上高くなるところには据 付けないでください。 油が定油面器よりあふれ出ることがあります。

ゴム製送油管の取り付け

火災の原因になります。

ゴム製送油管を接続金具の根元まで 差し込み、附属のワイヤーバンド(小) で固く締め付けてください。



ご注意

所を選んでください。

- ●ストーブ側接続金具にかぶせてあるキャップを外すとき、内部の残油が出ることがあり ますので、布などを当てて外してください。
- 100mm程度以上としてください。 ゴム製送油管にひび割れを生じて、油漏れの原因になります。 ●ゴム製送油管は上に物をのせたり、重量物がのったり、空気溜りができるような形状に

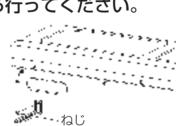
■ゴム製送油管の先端や途中を極端に曲げて配管しないでください。最小の曲げ半径は

- ならないようにしてください。 ●ゴム製送油管は、JIS S 3022「石油燃焼機器用ゴム製送油管」に合格したもの以外 は使用しないでください。
- ●送油管の屋外部分及び埋設部分は、防錆処理された鋼管、又は銅管(外径8mm、肉厚 O.8mm)を使用してください。ゴム製送油管は使用しないでください。 ●ゴム製送油管は紫外線があたると劣化が早くなります。できるだけ日光にあたらない場
- ●金属製送油管で配管する場合は、切断、加工時の切りくずや切粉をきれいに取り除いて から配管してください。 定油面器から油があふれたり、電磁ポンプが故障する原因になります。

ストーブの固定

ストーブの固定は給排気筒を取り付けてから行ってください。

1.壁固定金具Bをストーブ背 面に使用されているねじで 固定してください。



2.壁固定金具Aを壁に固定してください。

壁の材質により次のように取り付けてください。

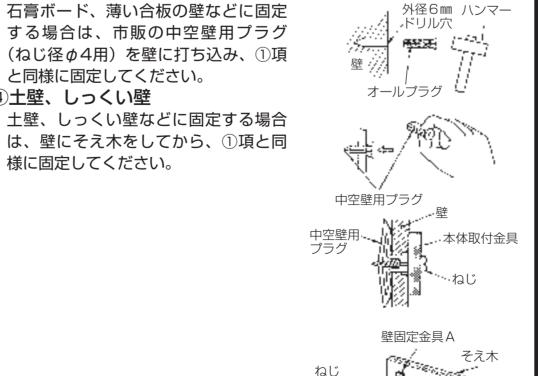
- ①木又は厚い合板の壁 木又は厚い合板の壁に固定する場合は、 附属のねじ(4×12)を使用して壁に
- 直接固定してください。 ②

 モルタル、

 コンクリートの

 壁 モルタル、コンクリートの壁に固定す る場合は、市販のコンクリート用プラ グ(ねじ径φ4用)を壁に打ち込み、
- ①項と同様に固定してください。 ③石膏ボード、薄い合板の壁 石膏ボード、薄い合板の壁などに固定 する場合は、市販の中空壁用プラグ (ねじ径 φ 4 用) を壁に打ち込み、①項 と同様に固定してください。 ④土壁、しっくい壁

様に固定してください。



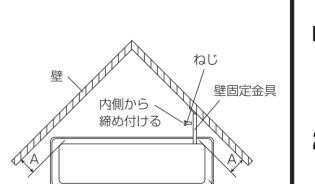
コーナーの場合は壁固定金具の角度を

曲げて壁に固定してください。

·壁固定金具A

ご注意

3.ストーブを壁におしつけ、壁 固定金具A、Bを附属のねじ (4×6、2本、ボルト)で 固定してください。



) - ねじ 壁固定金具B

壁固定金具A

※コーナー設置の場合、A寸法は 10cm以上としてください。

●ストーブは附属の壁固定金具で必ず固定してください。 壁に固定できない場所での使用はおやめください。 ●コーナーに設置する場合、A寸法は必ず10cm以上としてください。 また、右側のA寸法は保守点検に十分な距離としてください。

給排気筒の取り付け

標準給排気方式の工事方法 ■給排気筒及び工事部品は、給排気筒の呼び径D40の指定されたも

■附属している給排気筒セットは、壁の厚さが12cm以下、25cm 以上の壁には使用できません。 壁の厚さが12cm以下である場合は、別売部品の薄型給排気筒ス

のを使用してください。指定以外のものは使用しないでください。

) 4×25ねじ 3本

ペーサ、25cm以上の場合は薄型給排気筒延長アダプタを使用して

■給排気筒の端面(パイプの先端など)でケガをしないように、手袋 をはめて行ってください。

1.設置場所を決めてください。

- 2. 給排気筒の穴あけ位置を決めてください。 ●この工事説明書の型紙(裏面)を壁に押し当てて、給排気筒穴位置を決め
- てください。 ●壁固定金具取付け位置のねじ穴にも印をつけてください。

(穴位置が決まりましたら型紙をはがしてください。)

ご注意

- ●木造の建物で壁にメタルラス張り、ワイヤラス張りまたは金属板張りを してあるところに給排気筒を通す場合は、それらの金属部に接しないよ う電気的絶縁をしてください。
- ●壁に穴をあけるときは、壁内の鉄筋、電気・電話配線、ガス・水道配管 にあたらない場所を選んでください。

3. 壁に給排気筒の穴をあけてください。

- ●印を付けた位置に直径67~80mmの 穴を室内側から室外に向けて、下向き に約3°の傾斜であけてください。
- ●あけるとき、壁内の鉄筋、電気・電話配線、 ガス・水道配管に十分注意してください。 ●穴は直径80mmより大きくならないように

してください。

●穴は必ず約3°の傾斜で下向きにあけてください。 雨水がストーブ内に入って異常燃焼したり、室内や壁内に浸入すること があります。

4. 給排気筒を分離してください。

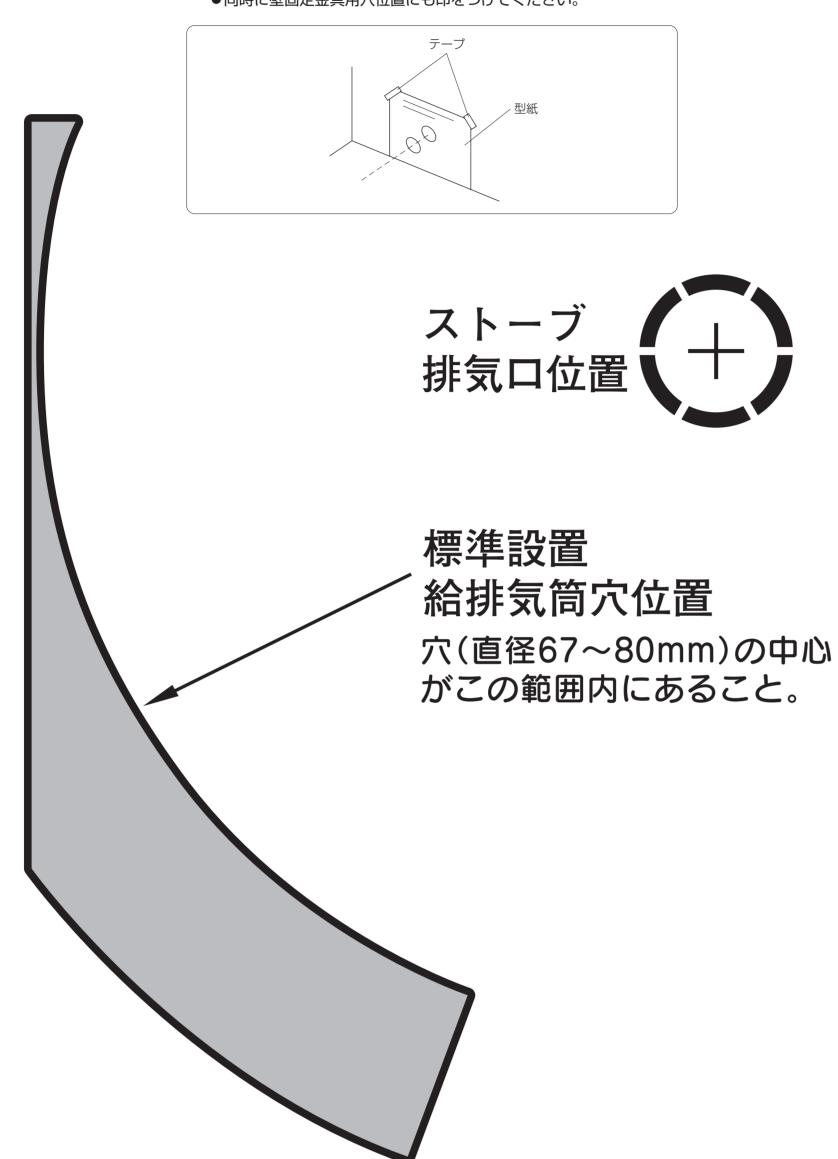
●附属の給排気筒を回して室内・室外側に分離してください。

裏面につづく

給排気筒標準設置取付け型紙

型紙の使用方法

- 1.型紙の下端を床に合せて壁に貼り付けて ください。
- 2.給排気筒穴位置に印をつけてください。
- ●同時に壁固定金具用穴位置にも印をつけてください。



試運転

●試運転は使用者とご一緒に必ず行ってください。 詳しくは取扱説明書の36ページを参照してください。

廃棄するときの注意

●ストーブを廃棄するときは、必ず灯油を抜いてください。 リサイクルの支障となります。

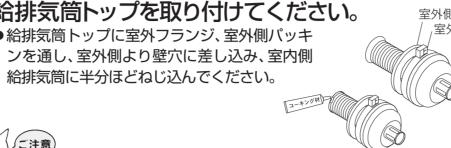
給排気筒の取り付け(つづき)

標準給排気方式の工事方法(つづき)

5. 室内側給排気筒を壁穴に差し込 んでください。

●室内側パッキンを通し、壁穴に差し込んでく

6. 給排気筒トップを取り付けてください。 ●給排気筒トップに室外フランジ、室外側パッキ



●雨水が激しくかかるところや濃霧が発生する地域では、雨水の壁内浸入 を防ぐため、ねじ込み部にコーキング剤などを塗布してください。

7. 室内側給排気筒の室内フランジ を固定してください。

●室内フランジを「上」の文字が上になるよう に、附属のねじ(4×25、3本)で壁に固定 🖋 してください。



8.排気管抜け検知リード線を接続し てください。

①ストーブ背面に固定してある排気管抜け検知リ ード線をストーブより外し、のばしてください。 ②排気管抜け検知リード線の先端の端子を、ねじ で固定してください。



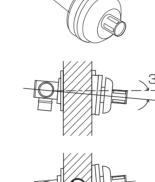
ご注意

●排気管接続部へのストッパーリングの取り付けや排気管抜け検知リード 線の先端の端子固定を確実に行って、接触不良を起こさないようにして

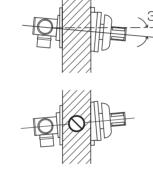
排気管の接続部が外れていたり、排気管抜け検知リード線が正しく接続 されていないと、『E40』を表示し点火できません。 ●リード線は給排気筒の高温部に触れないようにしてください。

9. 給排気筒トップを固定してください。

●室外フランジのつまみが上になるように、つ _{室外フランジ} まみを持って壁面に押え付けながら、給排気 筒トップをさらにねじ込んでしっかりと固定 してください。



● 給排気筒の取り付け完了時に給排気筒が 3°下向きになるように、室内・室外フランジ の取り付け向きには十分注意してください。 雨水がストーブ内に入り異常燃焼したり、室 内や壁内に浸入することがあります。



/室外フランジ

壁厚が12~15cmの場合は附属のスペーサを使用してください。 スペーサパッキン

●スペーサを室外側給排気筒に通してください。

■給排気筒内の結露水で壁が汚れるおそれが ある場合や寒冷地などで給排気筒の先端が 氷結するおそれがある場合

●スペーサを使用し、給排気筒トップを壁から離 してください。(壁の厚さは12~22cmまで)

10.室外フランジ部にコーキング剤を 塗ってください。

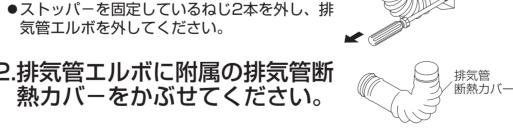


●完全にコーキングしないと、雨水が室内や壁 内に浸入することがあります。



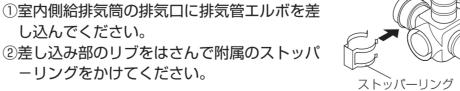
11.ストーブより排気管エルボを外 してください。

気管エルボを外してください。 12.排気管エルボに附属の排気管断



熱力バーをかぶせてください。 13.排気管エルボを給排気筒に取り

付けてください。 ①室内側給排気筒の排気口に排気管エルボを差



14.ストーブと排気管エルボを接続 してください。

①ストーブを動かし、ストーブの排気口に排気 管エルボを2段目のリブが完全にストーブ内 に入るまで差し込んで、接続してください。 ②ストッパーを排気管エルボに押し当て、ねじ 2本を締め付けてください。



15.給気ホースを給排気筒に固定してください。

①給気ホースに附属のワイヤーバンド(大)を 通してから、給気ホースを給排気筒の給気口 のリブまで差し込み、ワイヤーバンド(大) で締めて固定してください。

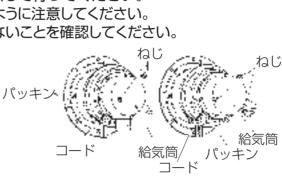
②給気口は2箇所ありますので、使用しない給 気口には給気口キャップを取り付け、ピンバ ンドで固定しておいてください。

③排気管抜け検知リード線を給気ホースにビニ 帯で固定してください。(ビニ帯は電源コー ドをたばねているものを使用してください。) 給気口キャップ ④余分なリード線をビニ帯でたばねてください。

給気筒の角度変更

●ねじ3本で給気筒の角度を変えることができます。 角度を変更する場合は下記に注意して行ってください。 (1)給気筒にコードがかまれないように注意してください。 (2)給気筒とパッキンにすき間がないことを確認してください

(3)取り外したねじを必ず使用 してください。 10㎜以上の長いねじを使 パッキン (を) 用するとねじがファンに当 りファンが回らなくなりま



リブをこえないようにする

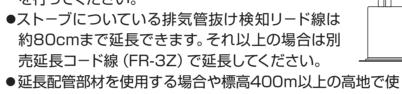
壁固定金具による本体の固定

給排気筒の取り付けが終わりましたら、ストーブ と壁とを附属の壁固定金具で固定してください。

●壁の材質により壁固定金具の固定する方法が異なりますので、 ストーブの固定を参照して適切な方法で固定してください。

延長給排気方式・高地使用時の工事方法

取り付けることができます。 給排気筒の呼び径 D40タイプの別売延長セットを使用して延長工事 を行ってください。



用する場合は、燃焼用送風機の回転数を補正する必要があ ります。以下の手順と表を参考にして設定してください。 ①電源プラグをコンセントに差し込んでください。

②操作切替スイッチ \triangle を押したまま $\mathbb{B} \to \mathbb{C} \to \mathbb{D} \to \mathbb{E}$ のスイ ッチを順次押してください。 その後、操作切替スイッチAを離してください。

③デジタル表示部の表示が「HOEO」へ切換ります。 (「H」は標高、「E」は延長を示します。)

④設定したい内容を表示させて操作切替スイッチAを押し、通常の表示に戻せ ば設定完了です。

⑤燃焼確認を行ってください。

点火、最小燃焼、最大燃焼、消火、再点火を行い、異常がないことを確認し 着火遅れが確認された場合(ガラス越しに白煙が見える)は、高地または延

長設定のいずれかを「1」下げます。(例: 「H3」→「H2」) 最大燃焼時に赤火になる場合は、高地または延長設定のいずれかを「1」上 げます。(例: [H1]→[H2])

高地調節

Bの『△』を押すと「HO」→ ©の『 இ』を押すと「EO」→ 「H2」→「H1」→「H0」と戻り →「E0」と戻ります。

延長調節

「H1」→「H2」→「H3」と切換 「E1」→「E2」と切換り、©の り、

©の

『

▽ 』

を押すと

「H3

→ 『

※ 』

を押すと

「E2

→ 「E1]

OR RESE BEEN

延長設定

E2

標高	高地設定		延長条件
00m未満	НО		標準設置
00m	H 1		排気延長2.0m未満
00m	H2		2.0~3.0m以下
200m	НЗ] .	

●工場出荷時の設定は「HOEO」です。

最初からやり直してください。

●排気延長は排気管エルボを追加した場合も含まれます。

●高地・延長設定の数字が大きいほど、燃焼用送風機の回転数が高くなります。 調節例:標高500mで給排気延長0.5m、排気管エルボ1個追加の場合、標高・ 延長設定は「H1E1」に設定します。

●延長配管の長さは 3m 以下、曲がりは 3 箇所以下になるように配管してく

それ以上延長しますと異常燃焼することがあります。 ●延長配管の排気・給気のそれぞれの長さと曲がり数は同じにしてください。 ●排気管の取り付けはストーブ本体出口を最も低い位置とし、上り勾配で取り 付けてください。

下り勾配や凹部になっていますと排気管にドレンがたまり、異常燃焼の原 因になります。

●排気管接続部の全てにストッパーリングの取り付けを確実に行ってください。 『E40』を表示し点火できないことがあります。

●最大使用標高は 1200mです。 それ以上標高が高いと異常燃焼の原因になります。 ●設定方法がわからなくなった場合は、電源プラグをコンセントに入れ直し

壁固定金具

用穴位置

じにひっ掛けてください。 ③①で緩めたねじ(4本)を締め付け、背 面カバー(右)・(左)をストーブ本体に 固定してください。 ④背面カバー(上)にL形金具を附属のね ストーブ本体裏板 じ (4×10、2本、黒) で固定してください。 L形金具はストーブ本体前面から見て左 側となるように取り付けてください。 ま形の穴に通す、だるま形の穴を またL形金具の向きはイラストと 背面カバー 利用し、背面カ 同じ向きになるように取り付けて (右)·(左) - - 「バー(右)·(左) **- - '** をねじに掛ける

に固定してください。 ■延長配管時の取付方法

①背面カバー(右)・(左)・(上) いずれか の配管用穴をニッパなどで切り取り(○ 印部)、穴をあけてください。 切る際は切り残しに注意してください。

②あけた穴に延長配管を通してください。

5背面カバー(上)を附属の化粧ね

じ (2個) で背面カバー (右)・(左)

据付け(つづき)

裏面カバーの取り付け

■標準設置時の取付方法

背面カバーを取り付けてください。

①ストーブ本体裏板を固定しているねじ(4

本)を緩め、ねじ頭部とストーブ本体裏

板に3~4mmのすき間をあけてください。

②背面カバー(右)・(左)を①で緩めたね





背面カバー(右)

_室温センサー

D てア穴に差し込む

② - 穴に差し込む

背面カバー(左)

室温センサーの取り付け

室温サーミスタを固定してください。

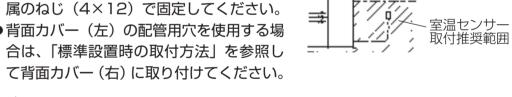
■標準設置時の取付方法

①ストーブ背面に固定してある室温センサー のリード線をストーブより外し、のばして

②背面カバー(右)の 🗔 形の穴に室温セ ンサーのつめを差し込んだあと、反対側の つめを□□形の穴に差し込んでください。 (背面カバーの外側より穴へ差し込んでく

■延長配管時の取付方法

●背面カバー(右)の配管用穴を使用する場 合は、室温センサーをストーブ背面の壁な どに移動してください。室温センサーは附 属のねじ(4×12)で固定してください。 ●背面カバー(左)の配管用穴を使用する場





●快適な室温制御を行うため、室温センサーの取り付けは必ず行ってください。 ストーブ背面に取り付けたままですと、正しく室温調節しません。

●室温センサーは直射日光やふく射熱、すきま風が当たるところには取り付け ないでください。

正しく室温調節しません。

送油ホース 接続口位置